



Asimismo, justificamos las operaciones con números enteros mediante ejemplos y propiedades de las operaciones y corregimos los procedimientos si hubiera errores.

Luego de la cuarta fecha de un torneo de fútbol, en la tabla de posiciones un equipo lleva 3 goles a favor (GF) y 4 en contra (GC). En la quinta fecha, convirtió 2 goles, pero recibió 5 en contra. ¿Cuál será su nueva diferencia de goles (DG)?



Interpretamos la información en relación con la cuarta fecha, mediante números enteros, es decir:

Goles en contra (GC): -4

Para calcular la diferencia de goles (DG), sumamos dichos valores: $(+3) + (-4)$.

Como son números de signos diferentes, se restan sus valores absolutos (valor absoluto de $+3$ es 3, valor absoluto de -4 es 4), es decir, $4 - 3 = 1$. El resultado lleva el signo del sumando de mayor valor absoluto, es decir, el signo de -4 ; entonces: $(+3) + (-4) = -1$

En la quinta fecha, el equipo anotó 2 goles y recibió 5, entonces actualizamos la información para los goles a favor y en contra:

Goles a favor (GF): $(+3) + (+2)$

Goles en contra (GC): $(-4) + (-5)$

Para sumar dos números que tienen el mismo signo, se suman sus valores absolutos y al resultado se le añade el signo común, es decir:

Goles a favor (GF): $(+3) + (+2) = +5$

Goles en contra (GC): $(-4) + (-5) = -9$

La nueva diferencia de goles es: $(+5) + (-9) = -4$

- 1.** Describe el procedimiento que se realizó para dar respuesta a la pregunta de la situación significativa.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. The paper has a white background and a simple black border around the edges. There are no markings, text, or drawings on the grid itself.

- 2.** En la sexta fecha el equipo convirtió 5 goles y recibió 3 goles. ¿Cuál será la nueva diferencia de goles?

[illegible]

La temperatura del aire baja según se asciende en la atmósfera, a razón de $9\text{ }^{\circ}\text{C}$ por cada 300 metros, aproximadamente. Un globo meteorológico registra una temperatura de $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$, en un momento en que la temperatura a nivel del suelo es de $18\text{ }^{\circ}\text{C}$. ¿A qué altura se encuentra el globo meteorológico?

A hot air balloon with a green and yellow striped pattern and a basket, floating against a clear blue sky. The balloon is positioned in the upper right quadrant of the frame. The basket is a simple wicker structure with a yellow and black striped band around its middle. The balloon's envelope is decorated with horizontal stripes of green and yellow, and a large, stylized yellow sun or flower-like pattern on a green background. The sky is a uniform, clear blue.

© Carlos Boza

El diagrama muestra una escala vertical de temperatura. En la parte superior, un globo aerostático está etiquetado con -90°C . En la parte inferior, se indica el "Nivel del suelo" con tres marcas de temperatura: 0°C , 9°C y 18°C . Dos corchetes azules indican las diferencias de temperatura: uno entre -90°C y 18°C etiquetado como 90° , y otro entre 0°C y 18°C etiquetado como 18° . Un tercer corchete a la derecha, que abarca desde -90°C hasta 18°C , está etiquetado como 108°C .

-
- A blank sheet of graph paper with a light blue grid pattern. The grid consists of 10 columns and 10 rows of squares. The lines are thin and evenly spaced. There is a small dark smudge or mark in the bottom right corner of the page.

[illegible]

Situación significativa C

El Huascarán, el pico más alto del Perú, alcanza los 6768 metros sobre el nivel del mar (m s. n. m.). La depresión de Sechura, zona de tierras bajas situada en la región Piura, tiene su punto más bajo a 34 metros bajo el nivel del mar (m b. n. m.). ¿Cuál es la diferencia en metros entre el pico más alto y el punto más bajo de nuestro país?



Fuente: <https://bit.ly/2KK5Ww4>

El Huascarán



Fuente: <https://bit.ly/2wUtcPK>

El desierto de Sechura

Aprendemos a partir del error

Resolución

Como nos piden calcular la diferencia entre ambos puntos, efectuamos una resta.

$$6768 \text{ m} - 34 \text{ m} = 6734 \text{ m}$$

Respuesta:

La diferencia entre los dos puntos es de 6734 m.

1. Elabora una gráfica lineal vertical que represente las alturas mencionadas en la situación significativa.
2. Verifica el procedimiento y corrige si estuviera errado.

